

FR2495087

Publication Title:

Seat assembly for baby carriages

Abstract:

A seat assembly for baby carriages comprising a backrest and a head guard which are connected to each other, and a seat shaping member abutting against the back surface of the backrest. The seat shaping member is installed so as to be turned as the angle of inclination of the backrest is changed. The seat shaping member controls the position of the backrest such that when the backrest is in its relatively raised state, substantial alignment between the backrest and head guard is obtained, with the head guard being relatively lowered. If it is deformed into a bed form, the bent state of the backrest and head guard is obtained and the head guard performs its inherent function as a head guard.

Data supplied from the esp@cenet database - <http://ep.espacenet.com>

This Patent PDF Generated by Patent Fetcher(TM), a service of Stroke of Color, Inc.

Patent provided by Sughrue Mion, PLLC - <http://www.sughrue.com>

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
—
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

—
PARIS
—

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 495 087

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 22597

(54) Siège pour poussette de bébé.

(51) Classification internationale (Int. Cl. ³). B 62 B 7/06, 9/12.

(22) Date de dépôt..... 2 décembre 1981.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée : Japon, 2 décembre 1980, n° 170542/1980.

(41) Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 22 du 4-6-1982.

(71) Déposant : Société dite : KASSAI KK, résidant au Japon.

(72) Invention de : Kenzou Kassai.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Plasseraud,
84, rue d'Amsterdam, 75009 Paris.

Siège pour poussette de bébé.

La présente invention concerne un siège de poussette de bébé et particulièrement des perfectionnements apportés à la manière de conformer ce siège pour qu'il puisse assumer la forme d'une couchette quand le dossier est abaissé.

5 Les sièges de poussettes de bébé du type comprenant un siège proprement dit et un dossier sont populaires. Grâce à ces sièges où le dossier est conçu de manière que l'on puisse modifier son angle d'inclinaison, on peut en modifier la forme pour lui donner celle d'une couchette.

10 Les normes de sécurité concernant les poussettes de bébé prévoient la fixation d'un protège-tête au siège quand il est disposé sous la forme d'une couchette. Ce protège-tête est disposé à l'arrière de la tête du bébé transporté dans la poussette et empêche le bébé de sortir sa tête du siège ou de
15 glisser la tête la première.

Le protège-tête n'est nécessaire que lorsque le siège assume la forme d'une couchette. Quand on considère la commodité ou le confort du bébé assis dans la poussette, il n'est pas souhaitable que le protège-tête soit présent au-dessus de
20 la tête du bébé quand on a redressé le dossier. Quand le dossier est dans sa position redressée, il est donc souhaitable que le protège-tête se dispose sensiblement dans le même plan que ce dossier jusqu'à ce que ce dernier soit abaissé pour assumer la forme d'une couchette, le protège-tête se
25 disposant alors au-dessus et derrière la tête du bébé.

En conséquence, le but principal de la présente invention est de créer un siège de poussettes de bébé respectant ces exigences.

En bref, la présente invention permet de remplir les
30 exigences ci-dessus en reliant l'un à l'autre et de façon pliable un dossier et un protège-tête qui sont constitués d'un matériau à armature interne rigide, à relier des éléments de surfaces latérales pliables constitués en un matériau en feuille pliable au moins aux rebords latéraux opposés du
35 dossier de façon à former un sac, et à prévoir un organe de conformation de siège permettant de conformer ledit sac, cet

organe de conformation de siège étant susceptible d'être actionné en fonction des modifications de l'angle d'inclinaison du dossier.

Selon l'invention, le dossier et le protège-tête sont
5 reliés l'un à l'autre et l'organe de conformation de siège qui vient buter contre la surface arrière du dossier est monté de manière à pouvoir tourner à mesure que l'angle d'inclinaison du dossier se modifie. L'organe de conformation de siège commande donc la position du dossier de manière que
10 lorsque ce dossier est dans sa position relativement relevée on obtienne pratiquement un alignement entre le dossier et le protège-tête, le dossier étant dans une position relativement abaissée. Si on déforme donc le dossier pour qu'il épouse la forme d'une couchette, le dossier et le protège-tête se
15 plient et le protège-tête remplit alors sa fonction inhérente de protection. On obtient donc un siège de poussette de bébé qui ne donne pas au bébé installé dans la poussette une sensation d'inconfort et qui satisfait les normes de sécurité.

L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui suit et avec référence à des modes de réalisation nullement limitatifs, description dans laquelle on se réfère aux dessins ci-annexés dans lesquels:

la figure 1 est une vue en perspective représentant l'ossature d'une poussette de bébé conforme à un mode de
25 réalisation de l'invention,

la figure 2 est une vue latérale de l'ossature de la poussette de bébé de la figure 1,

la figure 3 est une vue latérale d'un dispositif associé au siège de la poussette de bébé de la figure 1, représenté à
30 l'état superposé,

la figure 4 représente le dossier de la figure 3 en position partiellement inclinée, et la figure 5 le représente quand il est abaissé au maximum,

la figure 6 est une vue latérale représentant l'ossature
35 d'une poussette de bébé selon un autre mode de réalisation de l'invention, où seul est représenté un mécanisme permettant de modifier l'angle d'inclinaison du dossier,

la figure 7 est une vue latérale montrant l'aspect

externe de moyens de fixation angulaire destinés au mécanisme de modification de l'angle du dossier de la figure 6,

la figure 8 est une vue latérale représentant le dispositif de la figure 7 après enlèvement du bouton de manoeuvre,

5 les figures 9 à 11 sont respectivement une vue frontale, une vue latérale de gauche et une vue arrière de l'organe de liaison de grande longueur de la figure 8,

la figure 12 est une vue frontale de l'organe de liaison de courte longueur de la figure 8,

10 les figures 13 à 16 sont des vues latérales représentant une série de positions typiques obtenues en changeant la position représentée à la figure 8,

la figure 17 est une vue latérale représentant la relation entre l'organe de retenue de dossier et l'organe de
15 conformation de siège dans une position correspondant à celle représentée aux figures 7 et 8,

la figure 18 est une vue latérale représentant la position du protège-tête par rapport au dossier, dans la position de la figure 17,

20 la figure 19 est une vue frontale de l'organe de conformation de siège montrant son agencement général,

la figure 20 est une vue latérale représentant la relation entre l'organe de retenue de dossier et l'organe de conformation de siège dans la position correspondant à celle
25 de la figure 14,

la figure 21 est une vue latérale représentant la relation entre l'organe de retenue de dossier et l'organe de conformation de siège dans une position correspondant à celle de la figure 16,

30 la figure 22 est une vue latérale représentant la position du dossier et du protège-tête dans la position de la figure 21, et

les figures 23 à 25 représentent un autre mode de réalisation de l'invention, les figures 23, 24 et 25 montrant des
35 positions correspondant respectivement à celles des figures 17, 20 et 21.

Comme représenté aux figures 1 et 2, la poussette de bébé comprend divers composants dont la plupart sont prévus pour

rendre cette poussette pliable. On ne décrira donc ci-dessous que ceux de ces composants qui présentent un intérêt pour la présente invention.

Comme représenté aux figures 3 à 5, le siège de la poussette de bébé est constitué par un siège proprement dit 101, un dossier 102 et un protège-tête 103. Le siège 101, le dossier 102 et le protège-tête 103 sont réalisés en un matériau de remplissage dur armé intérieurement pour éviter que ces éléments se plient. Une étoffe ou analogue est appliquée sur le matériau de remplissage pour le recouvrir. L'étoffe relie le rebord de l'extrémité arrière du siège 101 au rebord de l'extrémité inférieure du dossier 102, et le rebord terminal supérieur du dossier 102 au rebord terminal inférieur du protège-tête 103 de façon que ces divers éléments puissent se plier les uns par rapport aux autres.

Le siège 101 est disposé dans un plan défini par une paire de tiges de liaison inférieures 104 s'étendant longitudinalement, une traverse arrière 105 et une traverse avant 106, comme représenté aux figures 1 et 2. Le dossier 102 et le protège-tête 103 sont maintenus essentiellement par une tige d'inclinaison en forme de "U" inversé 107. Plus particulièrement, la tige d'inclinaison 107 comprend deux sections 108 supportant le dossier et une section 109 supportant le protège-tête, ces sections étant constituées en une seule pièce. Les sections 108 qui supportent le dossier sont reliées au niveau de leurs rebords latéraux à des éléments de surfaces latéraux pliables 110 (figure 5). Les éléments de surfaces latéraux pliables 110 sont constitués en un matériau en feuille pliable tel qu'une étoffe. Les rebords terminaux externes des éléments de surface latéraux 110 s'étendent le long des sections de support 108 du dossier auxquelles ils sont reliés, ce qui fait que le dossier 102 est supporté par les sections de support 108. Le protège-tête 103 est fixé, au niveau de son rebord terminal supérieur, à la section de support 109 qui lui est réservée et qui s'étend en largeur.

Les sections de support de dossier 108 sont montées de manière à pouvoir changer d'angle d'inclinaison par rapport au corps principal de la poussette de bébé. Plus

particulièrement, des tiges de support arrière 111 qui constituent des composants du corps principal de la poussette de bébé comprennent respectivement un dispositif de réglage 112 fixé sur elles, et la tige d'inclinaison 107 est montée de façon pivotante sur des axes de pivotement réglables 113 prévus sur lesdits dispositifs de réglage d'inclinaison 112. Des tiges de manoeuvre 114 sont prévues pour bloquer l'inclinaison de la tige d'inclinaison 107 dans plusieurs positions de réglage (par exemple au nombre de trois). Les extrémités inférieures des tiges de manoeuvre 114 sont repliées vers l'extérieur pour former des tenons d'engagement 115. Chaque tenon d'engagement 115 peut se déplacer dans un trou semi-circulaire 116 pratiqué dans le dispositif de réglage associé 112. Partant du trou de forme semi-circulaire 116 sont prévus des évidements d'engagement 117 (par exemple au nombre de trois). Quand on déplace en longueur les tiges de manoeuvre 114, les tenons d'engagement 115 viennent se loger dans l'un des évidements d'engagement 117, et on prévoit un ressort 118 qui facilite le déplacement vers le bas de la tige de manoeuvre 114. Les tiges de manoeuvre 114 peuvent se déplacer verticalement et parallèlement aux tiges de support de dossier 108. Leur déplacement vers le haut permet donc de faire tourner la tige d'inclinaison 107, et quand elles sont déplacées vers le bas pour amener leurs tenons d'engagement 115 en engagement dans l'un quelconque des évidements 117, les organes de support de dossier 108 sont fixés selon un angle d'inclinaison déterminé.

Un organe de conformation de siège 119 est supporté de façon rotative par des pivots 120 par rapport aux organes de support de dossier 108. L'organe de conformation de siège 119 comprend une partie en forme de "U" aux extrémités opposées de laquelle sont disposés les pivots 120. La partie 121 de la section en "U" qui est disposée en largeur est conformée en gradins. Comme représenté aux figures 3 à 5, l'avant de la partie 121 s'étendant en largeur vient buter contre la surface arrière du dossier 102. La partie arrière de la section 121 s'étendant en largeur est reliée opérationnellement à la traverse arrière 105 qui constitue une partie fixe du corps

principal de la poussette de bébé au moyen d'un élément de liaison 122. L'élément de liaison 122 est de préférence constitué sous forme d'une tige rigide. Si l'élément de liaison 122 est réalisé en un matériau rigide, le mouvement
5 peut être transmis de façon réversible et positive à l'organe de conformation de siège 119. Si l'on ne désire pas disposer de cet avantage, l'élément de liaison 122 peut être réalisé au moyen d'une courroie flexible. Les éléments de fixation de capote 123 constituent un ensemble avec l'organe
10 de conformation de siège 119 duquel ils s'étendent vers le haut. Les éléments de retenue de capote 123 comprennent des trous sur leurs surfaces terminales supérieures, destinés à recevoir un élément de retenue de capote qui n'est pas représenté et servant à fixer la capote s'étendant vers l'avant à
15 partir de cette position.

On décrira maintenant avec référence aux figures 3 à 5 le fonctionnement du siège de la poussette de bébé.

La figure 3 représente le dossier 102 quand il est dans sa position soulevée au maximum. Dans cette position, la
20 partie 121 de l'organe de conformation de siège qui s'étend en largeur vient buter contre la surface arrière du dossier 102 de manière à bloquer l'angle d'inclinaison du dossier 102 dans sa position relevée au maximum. A ce moment, le protège-tête 103 qui est relié au rebord terminal supérieur du dossier
25 102 est en outre en alignement avec ce dossier 102 et sensiblement dans le même plan.

La figure 4 représente le dossier 102 dans une autre position abaissée par comparaison à celle de la figure 3. Dans cette position également, la partie 121 de l'organe de
30 conformation de siège 119 qui s'étend en largeur vient buter contre la surface arrière du dossier 102 de manière à bloquer l'angle d'inclinaison de ce dossier 102, le protège-tête 103 étant en alignement avec le dossier 102 et dans un même plan.

35 En d'autres termes, dans la position de la figure 4 et en dépit du fait que les organes de retenue de dossier 108 sont plus inclinés que dans la position représentée à la figure 3, l'angle entre l'organe de conformation de siège 119 et

l'élément de liaison 122 reste pratiquement inchangé. Il en résulte qu'également dans la position de la figure 9, l'alignement entre le dossier 102 et le protège-tête 103 est maintenu.

5 La figure 5 représente le dossier 102 dans sa position d'abaissement maximal. Dans cette position où les organes de support de dossier 108 sont encore plus abaissés, l'angle d'intersection entre l'organe de conformation de siège 119 et l'élément de liaison 122 est différent et ces éléments sont
10 fortement inclinés l'un par rapport à l'autre. Il en résulte que la partie 121 de l'organe de conformation de siège 119 qui s'étend en largeur se trouve dans une position considérablement éloignée vers le bas des organes de support de dossier 108. Si la surface arrière du dossier 102 vient buter
15 contre cette partie 121 s'étendant en largeur, un sac en forme de boîte est alors défini par le dossier qui constitue le fond alors que le protège-tête 103 et les éléments de surface latéraux flexibles 110 constituent les surfaces latérales. Le protège-tête 103 constituant une surface laté-
20 rale du sac est fortement replié par rapport au dossier 102. Quand le dossier 102 est abaissé au maximum et quand le siège a la forme d'une couchette, le protège-tête 103 assume une position qui est à l'arrière de la partie supérieure de la tête du bébé.

25 La figure 6 est une vue représentant l'ossature d'une poussette de bébé comprenant un autre mode de réalisation de l'invention, et elle montre un mécanisme permettant de modifier l'angle d'inclinaison du dossier. En ce qui concerne la poussette de bébé représentée sur cette figure, on ne décrira
30 que les composants qui présentent un intérêt pour l'invention.

Le siège fixé à la poussette de bébé comprend un siège proprement dit, un dossier et un protège-tête, comme cela ressortira clairement de la description qui sera donnée ci-
35 après avec référence à la figure 17 et suivantes. Le siège est fixé par exemple à des organes 8 s'étendant latéralement et faisant partie du corps principal 1 de la poussette de bébé. Le dossier est soutenu par des organes de support de

dossier 9 fixés de façon rotative à des éléments de liaison 10 par l'intermédiaire de pivots 11, ces éléments de liaison étant montés par exemple sur les extrémités inférieures de tiges-poussoirs 4 actionnées manuellement (lesdites extrémités inférieures n'apparaissant pas sur la figure 6 du fait qu'elles sont cachées à l'arrière d'autres organes). Pour régler l'angle d'inclinaison du dossier en fixant l'angle d'inclinaison de ses organes de support de manière appropriée, on obtient ce résultat en déterminant par exemple l'angle 10 entre les tiges-poussoirs 4 actionnées manuellement et les organes de support de dossier 9 et en les bloquant dans la position réglée. On peut voir que les tiges-poussoirs 4 et les organes de support de dossier 9 peuvent être reliés de façon appropriée dans ce but au moyen d'un organe de liaison 15 conçu de manière que l'on puisse modifier la distance entre ses extrémités.

On décrira maintenant un mécanisme permettant de modifier l'angle d'inclinaison des organes de support de dossier 9 avec référence aux figures 7 à 16.

20 Comme le montre également la figure 6, on prévoit pour le réglage de l'angle entre les tiges-poussoirs 4 actionnées manuellement et les organes de support de dossier 9 un organe de liaison de courte longueur 12 et un organe de liaison de grande longueur 13 qui forment une paire. De plus, la position des organes de support de dossier 9 représentée en 25 traits continus à la figure 6 correspond à celle de la figure 16 et la position des organes de support de dossier 9 représentée en traits mixtes correspond à celle des figures 7 et 8. On décrira maintenant en détail les organes de liaison 12 et 13 et la manière dont leur liaison est effectuée. 30

L'organe de liaison de grande longueur 13 tel qu'il est représenté séparément aux figures 9 à 11 comprend des trous ronds 14 et 15 à ses extrémités. Il comprend sur son côté latéral un élément de fin de course dont la fonction apparaîtra plus clairement à la lecture de la description donnée 35 plus loin. Dans ce mode de réalisation, il est prévu un élément de renfort 17 s'étendant à partir de l'élément de fin de course 16 de manière à former une section à deux couches.

La section à deux couches qui comprend l'élément de renfort 17 permet à l'organe de liaison de courte longueur 12 de s'insérer entre les couches, comme cela sera décrit plus loin. De plus, le trou 15 traverse par l'élément de renfort 17.

- 5 L'élément de liaison de courte longueur 12 tel qu'il est représenté individuellement à la figure 12 comprend à une de ses extrémités un trou rond 18 et à son autre extrémité un trou allongé 19. Le trou allongé 19 est légèrement incurvé.
- 10 La partie latérale de l'organe de liaison de courte longueur 12 où est formé le trou allongé 19 comprend une partie 20 légèrement en saillie et en forme de corne. La fonction de cette partie 20 en forme de corne apparaîtra clairement à la lecture de la description qui sera donnée plus loin.
- 15 Comme représenté aux figures 6 à 8 et 13 à 16, l'organe de liaison 12 de courte longueur est relié de façon rotative à l'une de ses extrémités à l'organe de support de dossier 9 par un premier axe de pivotement 21 passant dans le trou 18. L'autre extrémité de l'organe de liaison de courte longueur
- 20 12 s'insère entre l'élément de renfort 17 prévu à une extrémité de l'organe de liaison de grande longueur 13 et la partie principale du corps de cet organe de liaison de grande longueur 13. Dans cette position, le trou allongé 19 et le trou 15 sont en alignement mutuel, ce qui permet d'y faire
- 25 passer un second axe de pivotement 22. L'autre extrémité de l'organe de liaison de courte longueur 12 est donc reliée de façon rotative à une extrémité de l'organe de liaison de grande longueur 13. De plus, le second axe de pivotement 22 comprend un bouton de manoeuvre 23 fixé à l'extérieur de
- 30 l'organe de liaison de grande longueur 13. L'organe de liaison de grande longueur 13 est relié de façon rotative à son autre extrémité à la tige-poussoir 4 actionnée manuellement, qui est un organe fixe, au moyen d'un troisième axe de pivotement 24 passant dans le trou 14.
- 35 De plus, quand les organes de liaison de courte longueur et de grande longueur 12 et 13 sont reliés l'un à l'autre, il est prévu que la distance entre les premier et second axes de pivotement 21 et 22 est plus courte que la distance séparant

les second et troisième axes de pivotement 22 et 24. On fera maintenant une description du fonctionnement et des mouvements du mécanisme d'inclinaison décrit jusqu'ici.

Dans la position représentée en traits mixtes à la figure 5 6 et dans la position représentée aux figures 7 et 8, l'organe de support de dossier 9 est dans sa position relevée au maximum. Dans cette position, l'organe de liaison de courte longueur 12 vient buter contre l'élément de fin de course 16 de l'organe de liaison de grande longueur 13 qui définit la 10 fin de la rotation de l'organe de liaison de courte longueur 12 autour de l'axe du second pivot 22 dans une direction, c'est-à-dire dans le sens des aiguilles d'une montre sur la figure. Donc, même si l'organe de support de dossier 9 est soumis à une charge, la distance entre les premier et second 15 pivots 21 et 24 reste inchangée et l'organe de support de dossier 9 reste fixé dans sa position relevée au maximum. L'organe de support de dossier 9 est constitué de manière qu'il puisse être réglé dans cette position relevée au maximum, dans une position inclinée intermédiaire et dans une 20 position inclinée au maximum. Le réglage de cette position s'effectue au moyen du bouton de manoeuvre 23.

On peut atteindre la position inclinée intermédiaire en appliquant une force en sens inverse des aiguilles d'une montre aux organes de liaison de grande longueur et de courte 25 longueur 12 et 13 se trouvant dans la position des figures 7 ou 8 au moyen du bouton de manoeuvre 23. On peut ainsi parvenir à la position représentée à la figure 13. Cette position correspond à celle où les organes de liaison de grande longueur et de courte longueur 12 et 13 sont l'un au-dessus de 30 l'autre. Dans cette position, la relation entre les positions des premier, deuxième et troisième axes de pivotement 21, 22 et 24 est telle que l'organe de support de dossier 9 peut tourner légèrement dans le sens des aiguilles d'une montre autour de l'axe du pivot 11. Partant de la position de la 35 figure 13, on parvient à la position représentée à la figure 14 en continuant d'appliquer une force dans le sens inverse des aiguilles d'une montre au moyen du bouton de manoeuvre 23 (second axe de pivotement 22). En d'autres termes, l'organe

de liaison de courte longueur 12 se déplace au-delà de la position de la figure 13 où il est situé au-dessous de l'organe de liaison de grande longueur 13. Il en résulte que pendant ce mouvement l'organe de liaison de courte longueur 12 tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de l'axe du second pivot 22.

La position de la figure 14 montre que la corne 20 qui fait partie de l'organe de liaison de courte longueur 12 vient buter contre l'extrémité 16a de l'élément de fin de course 16 qui fait partie de l'organe de liaison de grande longueur 13. A ce moment, le second axe de pivotement 22 se trouve à une extrémité ou extrémité inférieure du trou allongé 19. Dans cette position, le trou allongé 19 est disposé à angle droit par rapport à la direction dans laquelle s'étend l'organe de liaison de grande longueur 13. Cette position est telle qu'en raison de la position en butée, l'organe de liaison de courte longueur 12 ne peut pas continuer de tourner autour de l'axe du second pivot 22. L'angle entre les organes de liaison de courte longueur et de grande longueur 12 et 13 est donc fixé et il en va de même de la distance entre les premier et troisième axes de pivotement 24 et 29, ce qui fait que l'organe de support de dossier 9 est maintenu dans sa position inclinée intermédiaire.

De plus, dans ce mode de réalisation, la corne 20 fait saillie sur le côté de l'organe de liaison de courte longueur 12, comme illustré, mais cette disposition n'est pas absolument nécessaire. Par exemple, on peut obtenir le même effet en prolongeant l'extrémité 16a de l'élément de fin de course 16.

Pour passer de la position de la figure 14 à la position la plus inclinée, il faut soulever le bouton de manoeuvre 23 (second axe de pivotement 22) à l'encontre de la gravité ou d'autres forces pour placer le second axe de pivotement 22 à l'autre extrémité ou extrémité supérieure du trou allongé 19. Cette position est représentée à la figure 15. Dans la position de la figure 15, la corne 20 ne bute plus contre l'extrémité 16a de l'élément de fin de course 16. L'organe de liaison de courte longueur 12 peut donc continuer à tourner dans

le sens inverse des aiguilles d'une montre autour de l'axe du second pivot 22. Dans cette position, quand on applique une force au bouton de manoeuvre 23 et de façon accessoire à l'organe de support de dossier 9 pour faire tourner l'organe de liaison de courte longueur 12 dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, ce dernier vient en alignement avec l'organe de liaison de grande longueur 13. Cette position est représentée à la figure 16. La position de la figure 16 est celle où l'organe de support de dossier 9 est abaissé au maximum.

Ainsi, l'organe de support de dossier 9 peut assumer trois positions inclinées différentes et peut être bloqué dans chacune d'elles. De plus, on peut revenir de la position de la figure 16 à celle de la figure 14 et à celle de la figure 7 en inversant la manoeuvre ci-dessus pour obtenir un mouvement inverse. On peut donc régler en sens inverse et comme on le désire la position inclinée de l'organe de support de dossier.

On décrira maintenant un dispositif qui vient s'ajouter au dispositif décrit ci-dessus et qui permet de modifier l'inclinaison de l'organe de support de dossier 9. Les organes de liaison 12 et 13 décrits ci-dessus ne sont pas représentés aux figures 17 à 22 et seuls les premier et troisième axes de pivotement 21 et 24 sont représentés sur ces figures pour montrer clairement la relation avec les figures 7, 8, 14 et 16.

Si on se réfère aux figures 17 à 19, les extrémités supérieures des organes de support de dossier 9 supportent de façon rotative l'organe de conformation de siège 27 par l'intermédiaire des axes de pivotement 26. L'organe de conformation de siège 27 se présente sous la forme d'ensemble d'un cadre rectangulaire. La section en "U" du rectangle qui est constitué par le fond et les côtés latéraux opposés remplit la fonction de conformation du siège. Lesdits axes de pivotement 26 sont disposés aux deux extrémités de la section en "U". La partie 28 de la section en "U" qui s'étend en largeur, telle que représentée à la figure 18, vient buter contre la surface arrière du dossier 29. Le dossier 29, bien

qu'il ne soit pas représenté en particulier, est relié de manière pliante au rebord terminal arrière du siège. Le dossier 29 est constitué par un matériau de remplissage dur armé intérieurement. Le protège-tête 30 est relié au rebord terminal supérieur du dossier 29 de manière à pouvoir être plié par rapport à celui-ci. Le protège-tête 30 est également constitué par un matériau de remplissage dur armé intérieurement. La liaison pliable entre le dossier 29 et le protège-tête 30 peut être réalisée facilement en recouvrant par exemple le matériau de remplissage dur avec une étoffe ou analogue en une seule pièce. La partie formant le côté supérieur de l'organe de conformation de siège 27 constitue l'organe de support 31 du protège-tête. Le rebord terminal supérieur du protège-tête 30 est donc relié à cet organe de support 31. On peut fixer des moyens correspondant aux éléments de fixation de capote 123 représentés aux figures 1 et 2 à l'organe de support de protège-tête 31.

L'extrémité inférieure de l'organe de support de dossier 9 qui est disposée au-dessous de l'axe de pivotement 11 du dossier comprend un axe de pivotement 32 au moyen duquel un élément de liaison intermédiaire 33 est relié de façon rotative à l'organe de support de dossier 9. L'élément de liaison intermédiaire 33 comprend un trou de guidage 34 ayant sensiblement la forme d'un "C". Le trou de guidage 34 reçoit un tenon de guidage 35 prévu sur l'organe de liaison 10. Quand on fait tourner l'organe de support de dossier 9 autour de l'axe du pivot de dossier (11), l'attitude de l'élément de liaison intermédiaire 33 se modifie légèrement alors que son trou de guidage 34 est guidé par le tenon de guidage 35. L'élément de liaison intermédiaire 33 et l'organe de conformation de siège 27 décrit ci-dessus sont reliés opérationnellement l'un à l'autre, par exemple par une bielle de liaison rigide 36 constituée par une tige.

Comme représenté à la figure 19, l'organe de conformation de siège 27 est constitué de manière à pouvoir être plié, et ceci pour en réduire la largeur. Ce type de construction est avantageux quand le corps principal 1 de la poussette de bébé a une largeur réduite quand elle est pliée. Plus particulièrement,

l'organe de conformation de siège 27 comprend des parties pliables 37 et des parties susceptible d'effectuer un mouvement de torsion permettant de le plier. Quand le corps principal 1 de la poussette de bébé est ainsi réduit en largeur à la suite de ce pliage, il est nécessaire que le dossier 29 et le protège-tête 30 soient également pliés. Les matériaux de remplissage durs contenus à l'intérieur sont donc de préférence subdivisés en plusieurs parties s'étendant longitudinalement et pouvant être pliées au niveau de plis disposés longitudinalement.

Comme représenté à la figure 18, quand l'organe de support de dossier 9 est dans sa position soulevée au maximum, l'organe de conformation de siège 27 est en alignement avec l'organe de support de dossier 9. Dans ce cas, du fait que la surface arrière du dossier 29 vient buter contre la partie 28 de l'organe de conformation de siège 27 qui s'étend en largeur, le dossier 29 et le protège-tête 30 sont sensiblement en alignement l'un avec l'autre et dans le même plan.

La figure 20 représente l'organe de support de dossier 9 dans une position plus abaissée que celle représentée à la figure 17. On notera que la relation entre les positions relatives de l'organe de support de dossier 9 et de l'élément de liaison intermédiaire 33 reste inchangée tant que cette position est conservée. Ceci vient du fait que lorsqu'on tourne l'organe de support de dossier 9, l'élément de liaison intermédiaire 33 qui est fixé à son extrémité par l'axe de pivotement 32 permet au tenon de guidage 35 de se déplacer sans résistance dans le trou de guidage 34. L'organe de support de dossier 9 et l'élément de liaison intermédiaire 33 tournent donc comme s'il s'agissait d'un élément unique. Dans ces conditions, il est impossible que l'attitude de l'organe de conformation de siège 27 se modifie par rapport à l'organe de retenue de dossier 9 par l'intermédiaire de l'élément de liaison 36, et la relation entre les positions relatives du dossier et du protège-tête 30 représentée à la figure 18 reste inchangée.

Les figures 21 et 22 représentent la position de l'organe de support de dossier 9 quand il est abaissé au maximum.

Pendant que l'on passe de la position représentée à la figure 20 décrite ci-dessus à la position représentée aux figures 21 et 22, l'organe de support de dossier 9 continue à tourner. A mesure que l'organe de support de dossier 9 tourne, l'élément 5 de liaison intermédiaire 33 tourne également autour de l'axe du pivot 11 de dossier, et pendant ce temps le tenon de guidage 35 éprouve des difficultés à se déplacer sans résistance dans le trou de guidage 34. En d'autres termes, le tenon de guidage 35 bute contre une partie du rebord terminal 10 qui définit le trou de guidage 34. Ceci évite à l'élément de liaison intermédiaire 33 de tourner avec l'organe de support de dossier 9. En fait, cet état préventif est suivi par la rotation de l'élément de liaison intermédiaire 33 autour de l'axe du tenon de guidage 35. Le couple est transmis de 15 l'organe de support de dossier 9 par l'intermédiaire de l'axe de pivotement 32. Cette rotation de l'élément de liaison intermédiaire 33 provoque le déplacement de l'élément de liaison 36 en direction de l'extrémité avant de l'organe de support de dossier 9. Du fait de cette rotation, la partie 28 20 de l'organe de conformation de siège 27 qui s'étend en largeur est amenée à une position qui est éloignée vers le bas de l'organe de support de dossier 9. Le dossier 9 dont la surface arrière vient buter contre la partie 28 s'étendant en largeur tombe donc vers le bas. Les rebords latéraux opposés 25 du dossier 29 sont reliés à des éléments de surface latéraux pliables 39 constitués en un matériau en feuille pliable dont les rebords latéraux sont fixés à l'organe de support de dossier 9. Dans la position représentée à la figure 22, il se forme donc un sac en forme de boîte dont le fond est défini 30 par le dossier et dont les surfaces latérales sont définies par le protège-tête 30 et les éléments de surface latéraux 39. Dans cette position, le dossier 29 et le protège-tête 30 sont fortement repliés l'un par rapport à l'autre. Dans ce cas, le protège-tête 30 se trouve dans une position à l'ar- 35 rière de la partie supérieure de la tête du bébé.

Si on se réfère maintenant aux figures 23 à 25, on verra que le mécanisme qui modifie l'angle d'inclinaison du dossier qui est utilisé dans le mode de réalisation représenté sur

ces figures est le même que celui précédemment décrit avec référence aux figures 6 à 16. La relation entre l'organe de support de dossier et l'organe de conformation de siège décrits avec référence aux figures 17 à 22 est dans ce cas légèrement modifiée. On utilisera donc sur les figures 23 à 25 les mêmes références numériques qui ont été déjà utilisées sur les figures 17 à 22 pour désigner les parties qui correspondent.

La différence importante entre ce mode de réalisation et le mode de réalisation précédent consiste dans le fait que l'axe de pivotement 32 qui transmet le couple de l'organe de support de dossier 9 à l'élément de liaison intermédiaire 33 n'est pas prévu directement sur l'organe de support de dossier 9 mais à l'extrémité avant d'une console 40 fixée à l'extrémité de l'organe de support de dossier 9. Cependant, il est sensiblement le même que celui du mode de réalisation précédent en ce sens que l'axe de pivotement 32 se déplace quand l'organe de support de dossier 9 tourne autour de l'axe de pivotement 11.

On en décrira maintenant le fonctionnement. Quand on passe de la position de la figure 23 à celle de la figure 24, l'élément de liaison intermédiaire 33 modifie légèrement la position relative de l'organe de support de dossier 9 jusqu'à ce que l'élément de liaison 36 actionne l'organe de conformation de siège 27. Bien que non représenté, l'alignement entre le dossier et le protège-tête est donc maintenu inchangé.

Au cours du passage de la position de la figure 24 à celle de la figure 25, le tenon de guidage 35 atteint l'extrémité du trou de guidage 34. Le tenon de guidage 35 vient donc buter contre la partie du rebord terminal qui définit le trou de guidage 34, et l'élément de liaison intermédiaire 33 tourne sur un angle important autour de l'axe du tenon de guidage 35. Ce couple est transmis à partir de l'organe de support de dossier 9 par l'intermédiaire de la console 40 et de l'axe de pivotement 32. Du fait de la rotation de l'élément de liaison intermédiaire 33, l'élément de liaison 36 est déplacé en direction de l'extrémité avant de l'organe de support de dossier 9. En réponse, l'organe de conformation de

siège 27 tourne dans le sens inverse des aiguilles d'une montre sur la figure. Cette position est représentée à la figure 25, et l'attitude de l'organe de conformation de siège 27 à ce moment est la même que celle représentée à la figure 5 22. Le dossier 29 et le protège-tête 30 sont donc fortement inclinés l'un par rapport à l'autre, comme représenté à la figure 22.

Comme il va de soi, et comme il résulte déjà de ce qui précède, l'invention ne se limite nullement à ceux de ses 10 modes de réalisation, non plus qu'à ceux des modes de réalisation de ses diverses parties, ayant été plus spécialement envisagés; elle en embrasse, au contraire, toutes les variantes.

REVENDICATIONS

1. Siège pour poussette de bébé, caractérisé en ce qu'il comprend
- un siège proprement dit (101),
 - un dossier (29, 102) relié au rebord terminal arrière
 - 5 dudit siège de manière pliable et réalisé au moyen d'un matériau de remplissage dur armé intérieurement,
 - un protège-tête (30, 103) relié de façon à être retenu au rebord terminal supérieur du dossier et constitué au moyen d'un matériau de remplissage dur armé intérieurement,
 - 10 une paire d'organes de support de dossier (9, 108) dont on peut modifier l'angle d'inclinaison par rapport à un organe fixe du corps principal de la poussette de bébé,
 - des moyens de fixation d'angle (12, 13; 10, 33) pour bloquer les angles d'inclinaison modifiés desdits organes de
 - 15 support de dossier selon plusieurs positions déterminées,
 - des éléments de surface latéraux pliables (110) qui, en coopération avec ledit protège-tête, définissent les surfaces latérales d'un sac à surface inférieure définie par le dossier, les éléments de surface latéraux étant reliés auxdits
 - 20 organes de support de dossier et réalisés en un matériau en feuille pliable,
 - un organe de support de protège-tête (31) s'étendant en largeur et servant à relier l'extrémité supérieure dudit protège-tête au-dessus desdits organes de support de dossier,
 - 25 un organe de conformation de siège (27, 119) comprenant une partie en forme de "U", supportée de façon rotative par rapport auxdits organes de support de dossier au niveau d'extrémités opposées de la partie en "U", la section s'étendant en largeur de la partie en forme de "U" venant buter
 - 30 contre la surface arrière dudit dossier, et
 - des moyens de liaison et de manoeuvre (33, 36, 122) reliés opérationnellement audit organe de conformation de siège pour modifier l'attitude de l'organe de conformation de siège en association avec des changements de l'angle d'inclinaison desdits organes de support de dossier, le résultat
 - 35 étant que lorsque lesdits organes de support de dossier sont

en position soulevée, la section dudit organe de conformation de siège qui s'étend en largeur est amenée en butée contre la surface arrière dudit dossier pour aligner ce dossier et le protège-tête sensiblement dans le même plan tout en pliant
5 lesdits éléments de surface latéraux pliables, et que lorsque lesdits organes de support de dossier sont dans leur position relativement abaissée, la section dudit organe de conformation de siège s'étendant en largeur est déplacée pour être disposée sur la surface arrière du dossier formant le fond
10 dudit sac de manière à former ce sac, les éléments de surface latéraux pliables étant tendus, le dossier et le protège-tête se croisant et le dossier qui forme le fond ainsi que le protège-tête et lesdits éléments de surface latéraux pliables formant les surfaces latérales du sac.

15 2. Siège pour poussette de bébé selon revendication 1, caractérisé en ce que l'organe de support de protège-tête est constitué en une seule pièce avec ledit organe de support de dossier et relie les extrémités supérieures de ladite paire d'organes de support de dossier.

20 3. Siège pour poussette de bébé selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit organe de support de protège-tête est constitué en une seule pièce avec ledit organe de conformation de siège et relie les extrémités supérieures de ladite paire d'organes de support de dossier.

25 4. Siège pour poussette de bébé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que lesdits moyens de liaison et de manoeuvre comprennent des éléments de liaison qui permettent de relier opérationnellement la partie fixe du corps principal de la poussette de bébé et ledit
30 organe de conformation de siège.

5. Siège pour poussette de bébé selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que lesdits moyens de liaison et de manoeuvre comprennent des éléments de liaison intermédiaires aptes à être déplacés selon les change-
35 ments de l'angle d'inclinaison desdits organes de support de dossier, et des éléments de liaison rigides permettant de relier opérationnellement lesdits éléments de liaison intermédiaires et ledit organe de conformation de siège.

FIG. 1

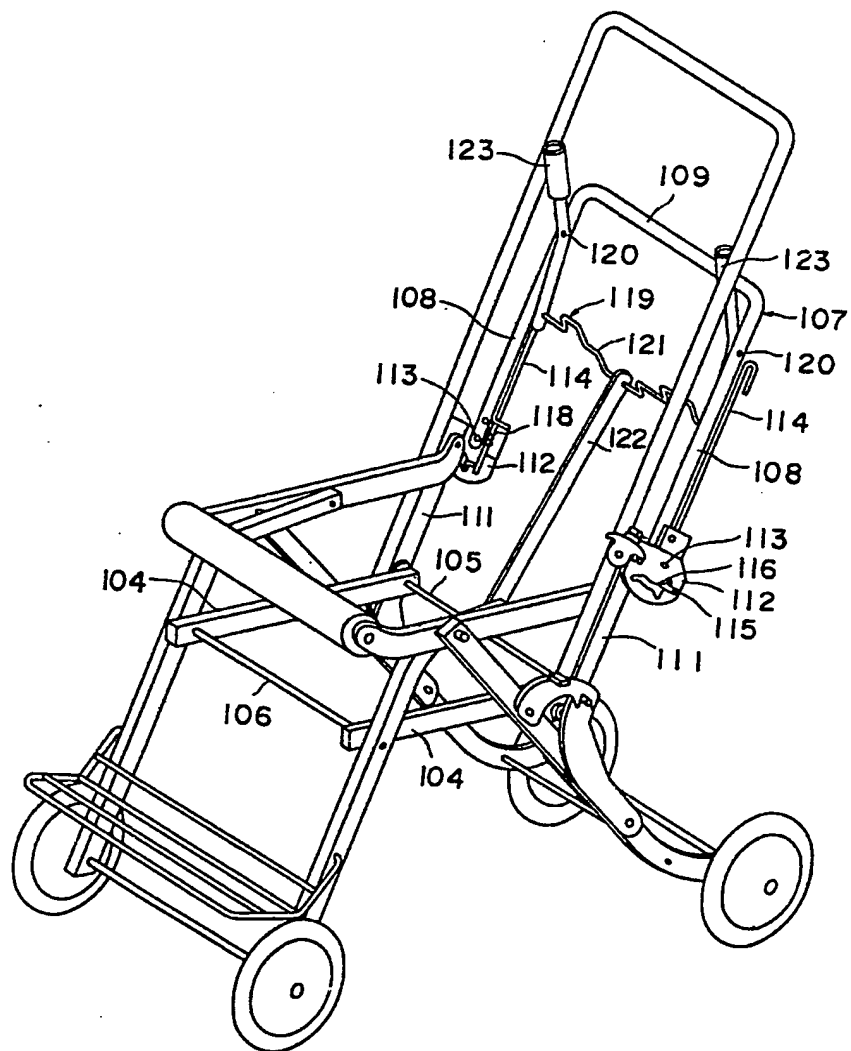


FIG. 2

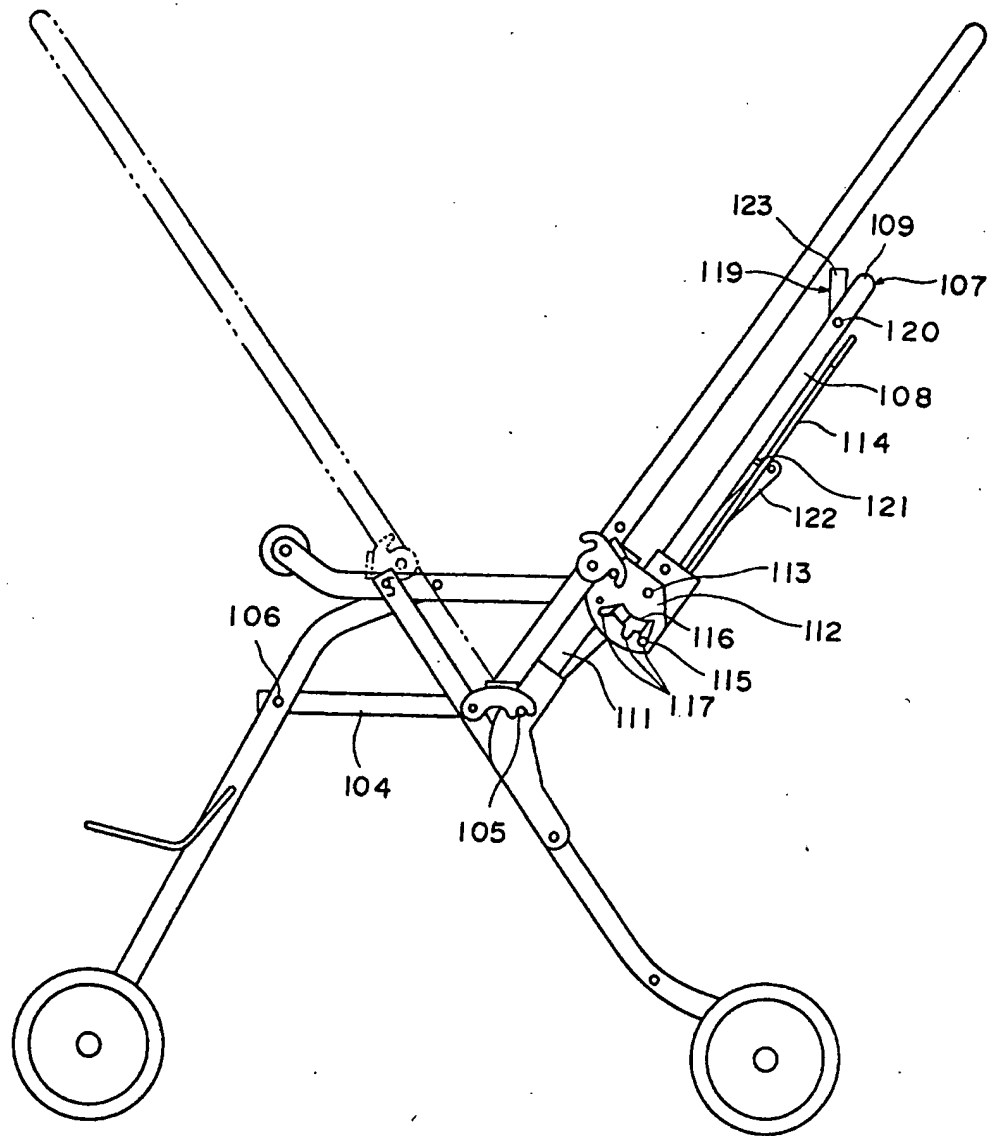


FIG. 3

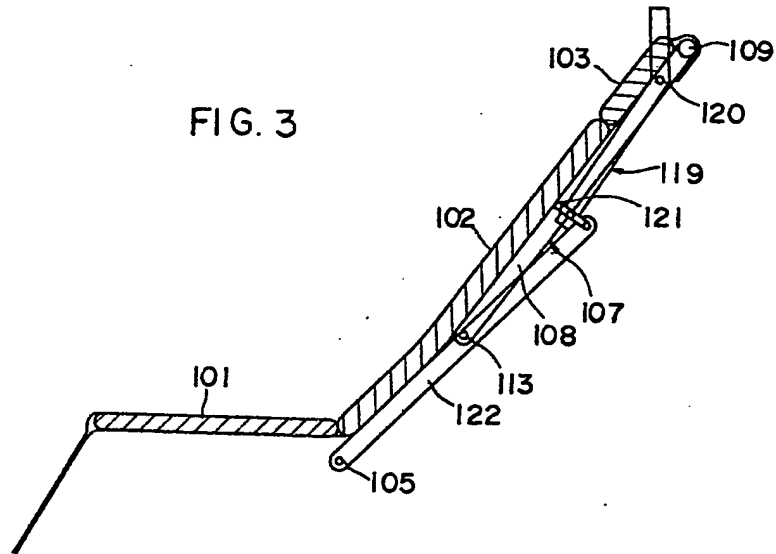


FIG. 4

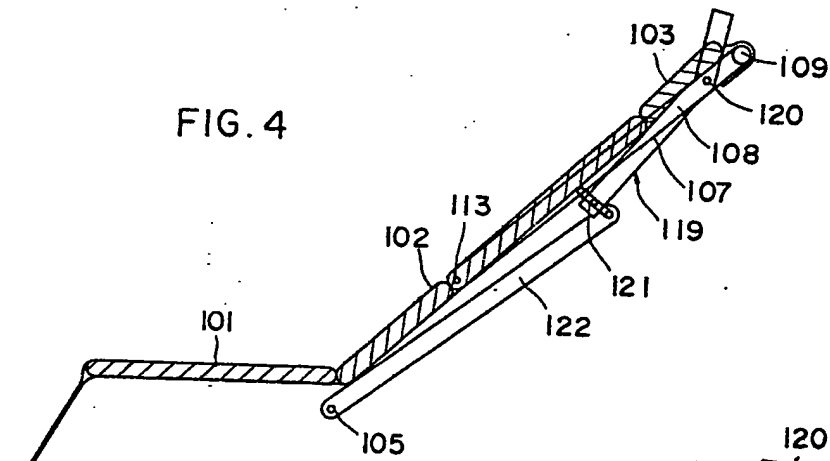
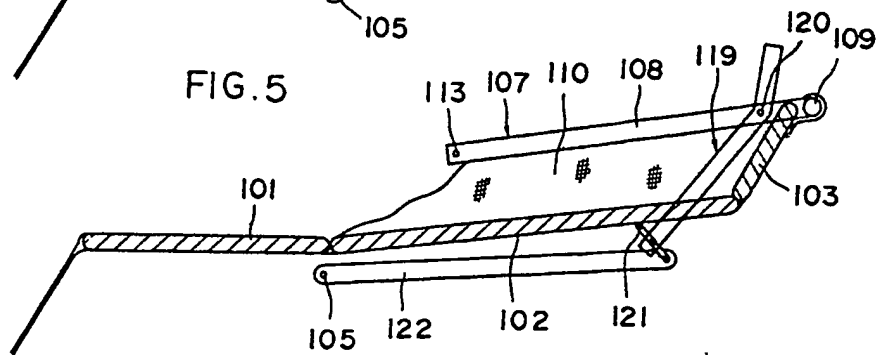


FIG. 5



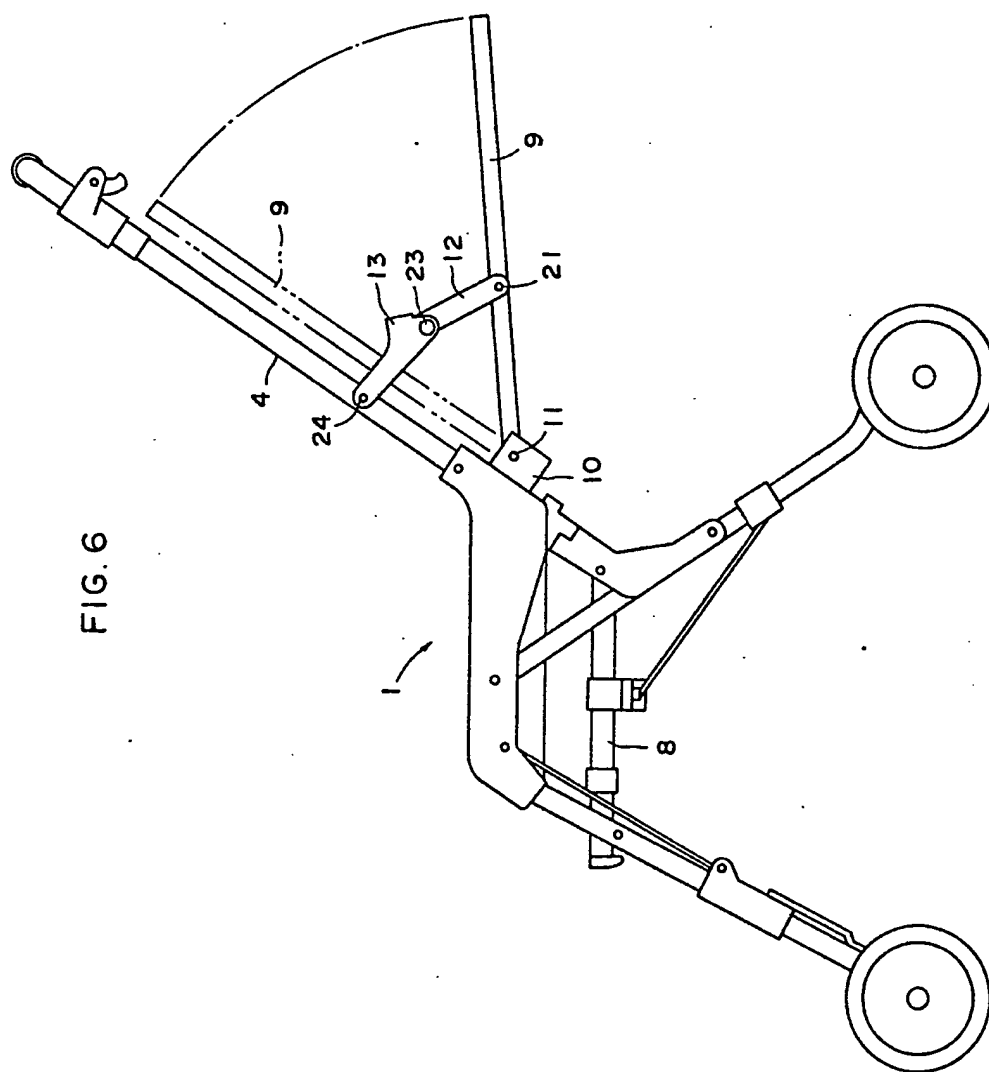


FIG. 7

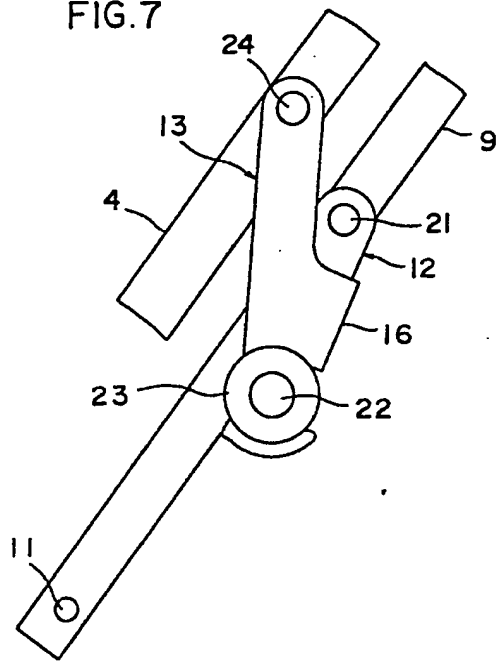


FIG. 8

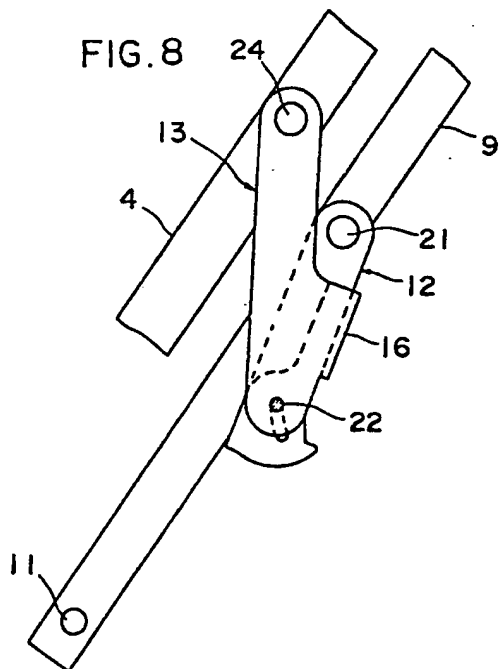


FIG. 10

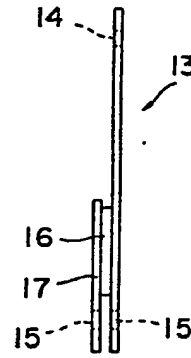


FIG. 9

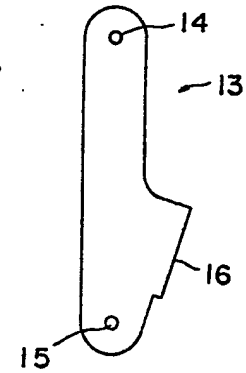


FIG. 11

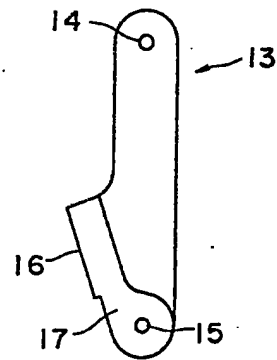


FIG. 12

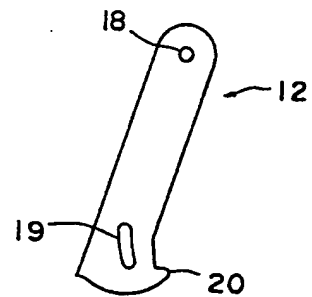


FIG. 13

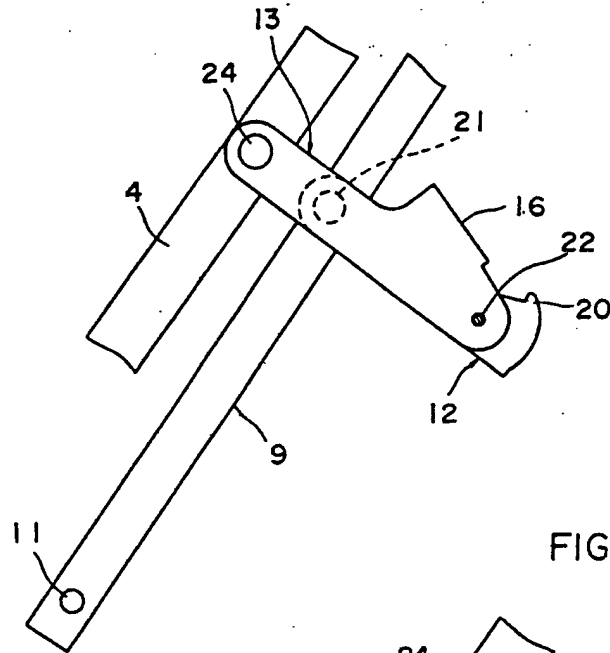


FIG. 14

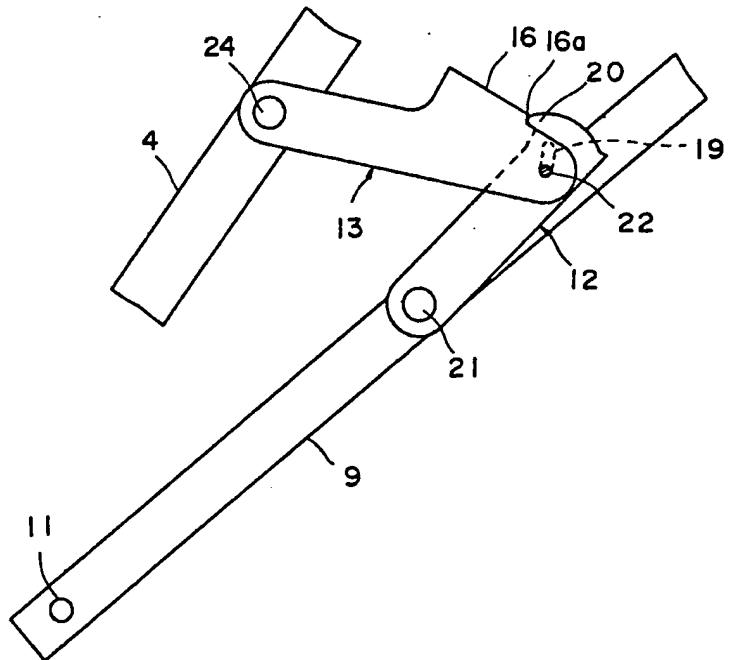


FIG. 15

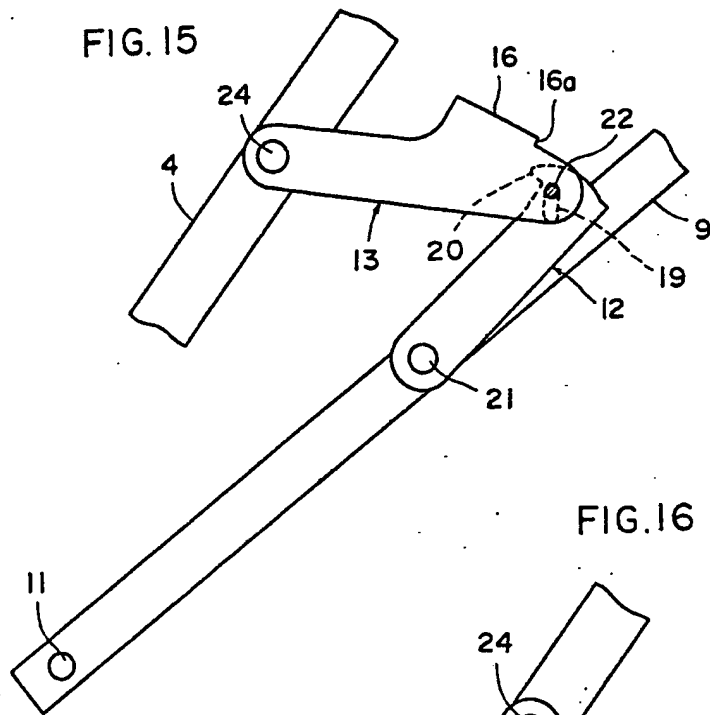
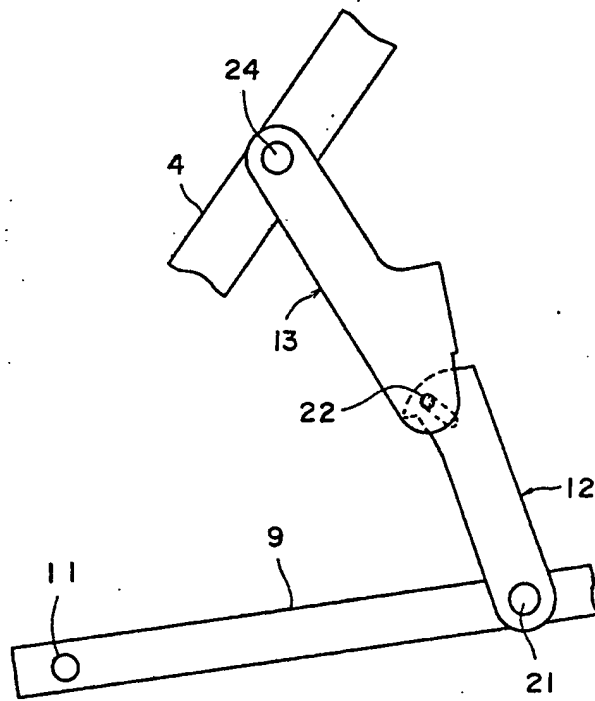


FIG. 16



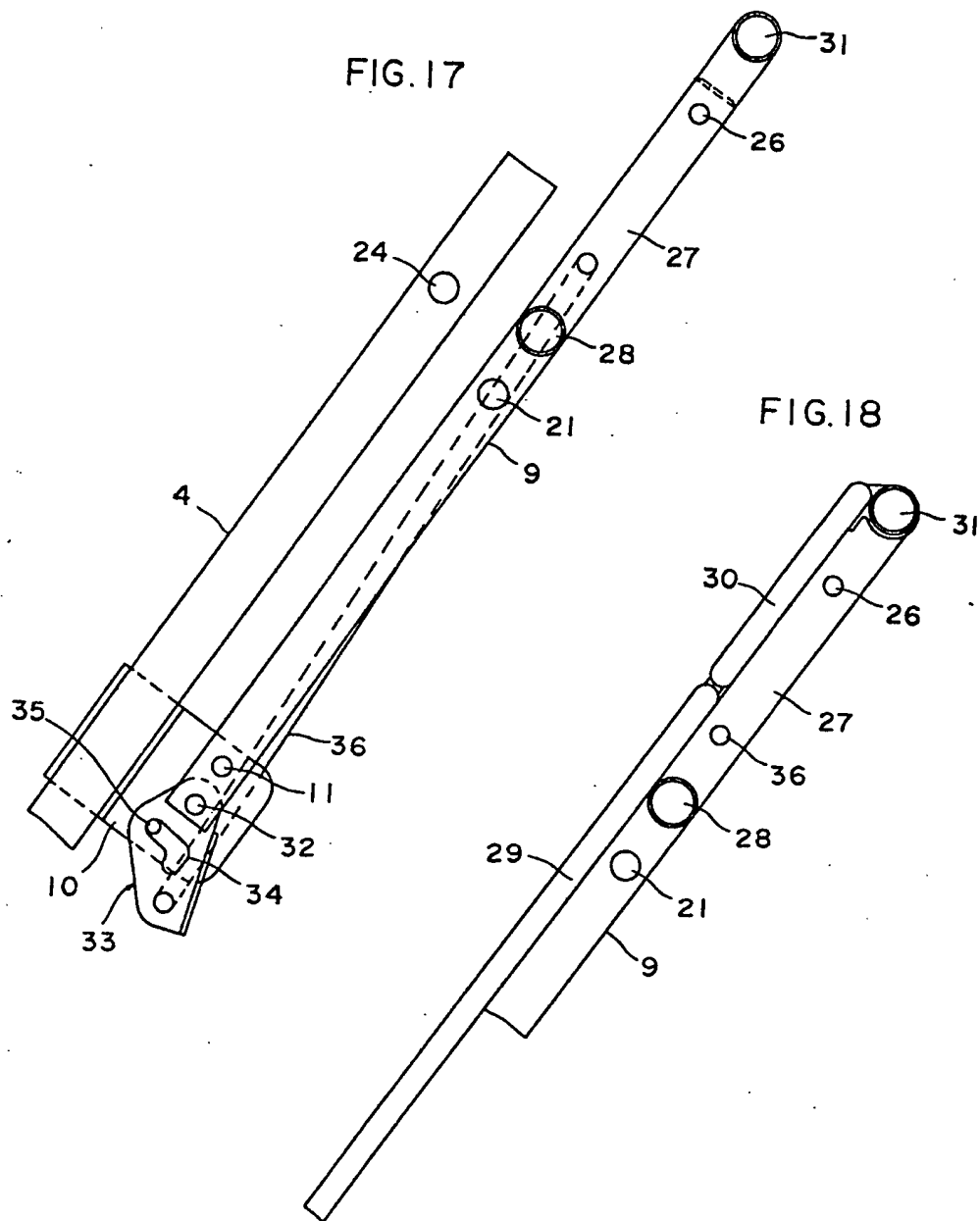


FIG.19

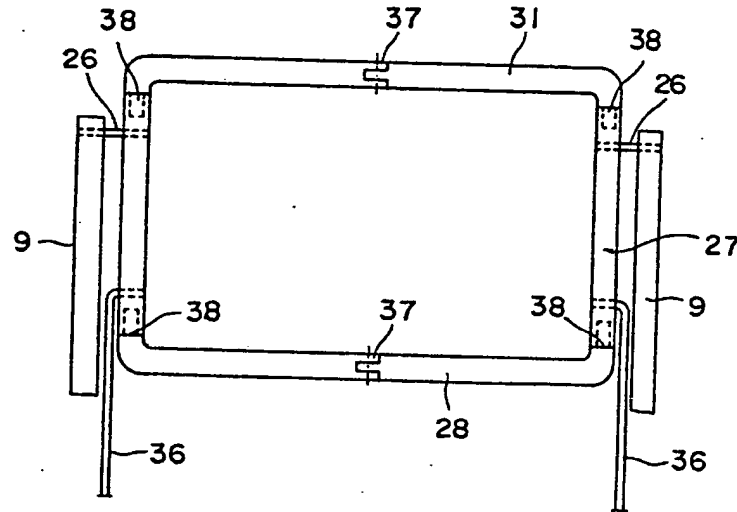


FIG.20

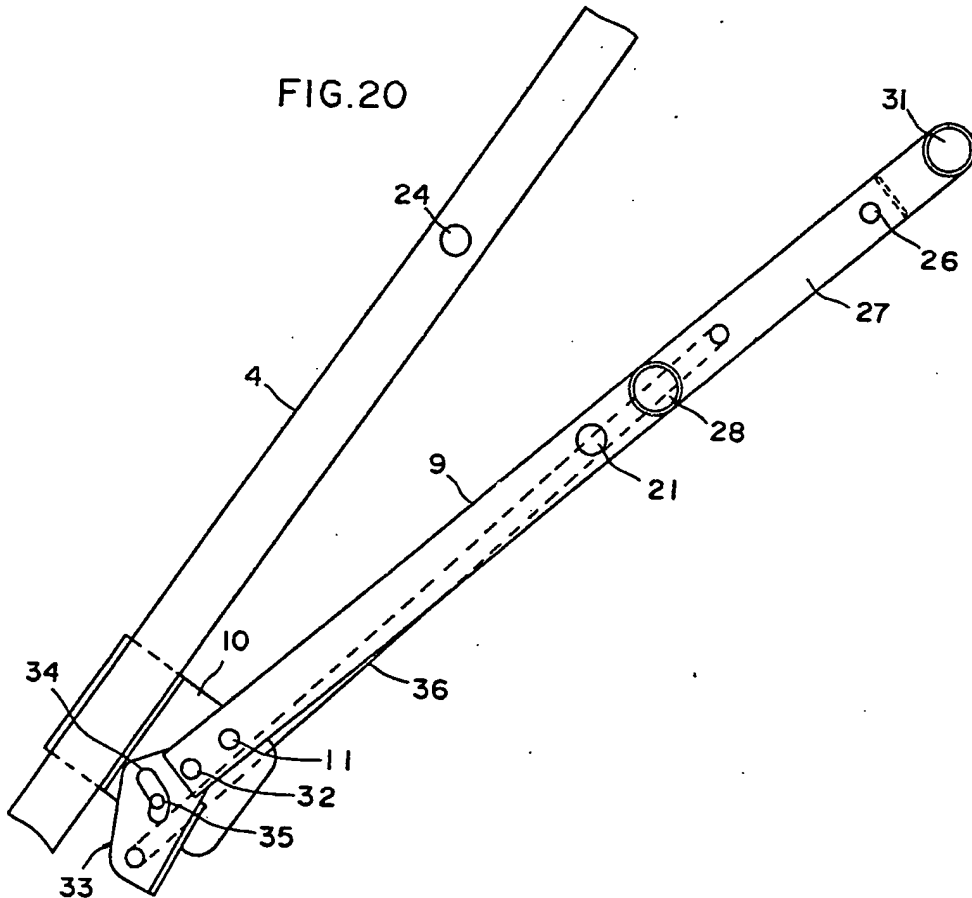


FIG. 21

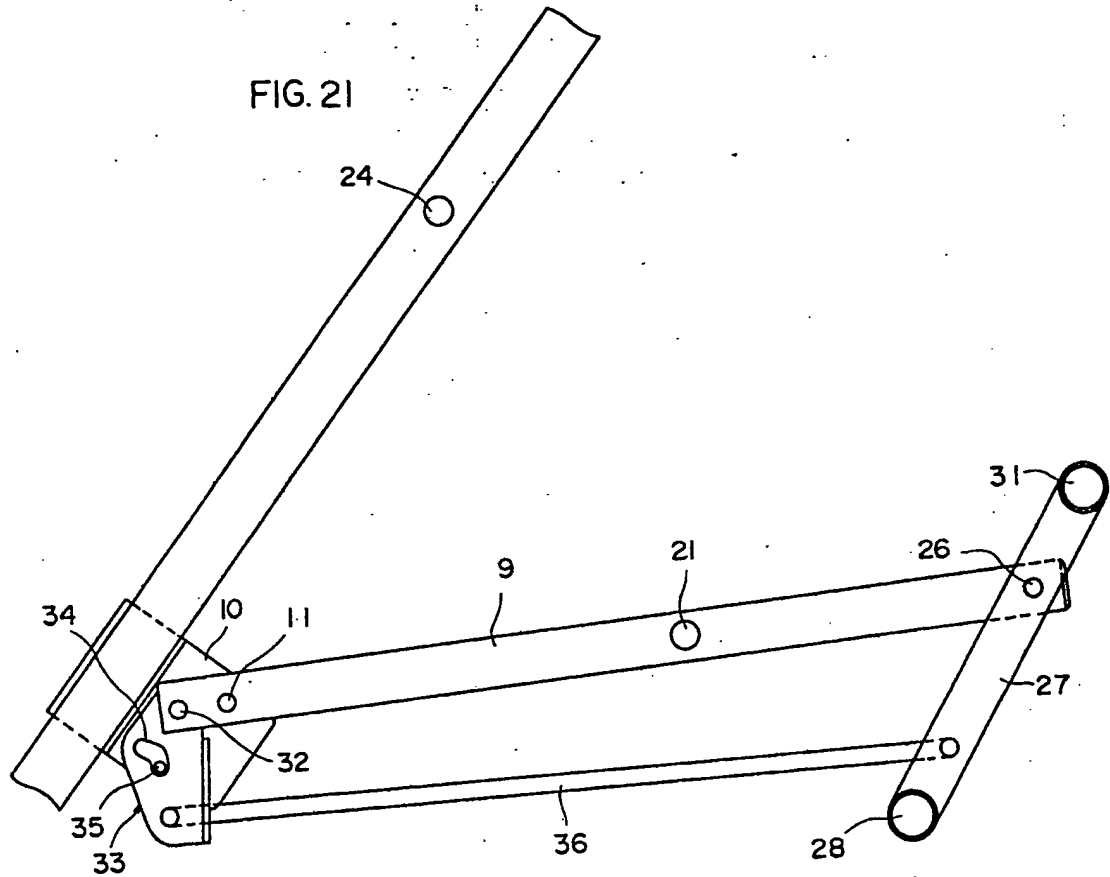


FIG. 22

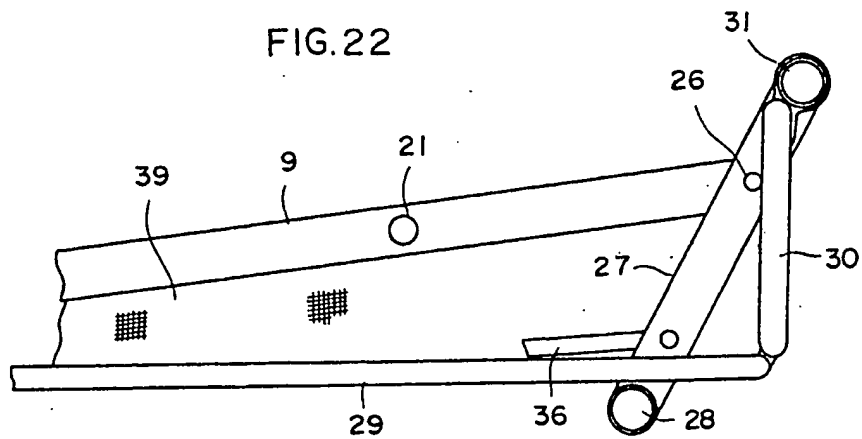


FIG. 23

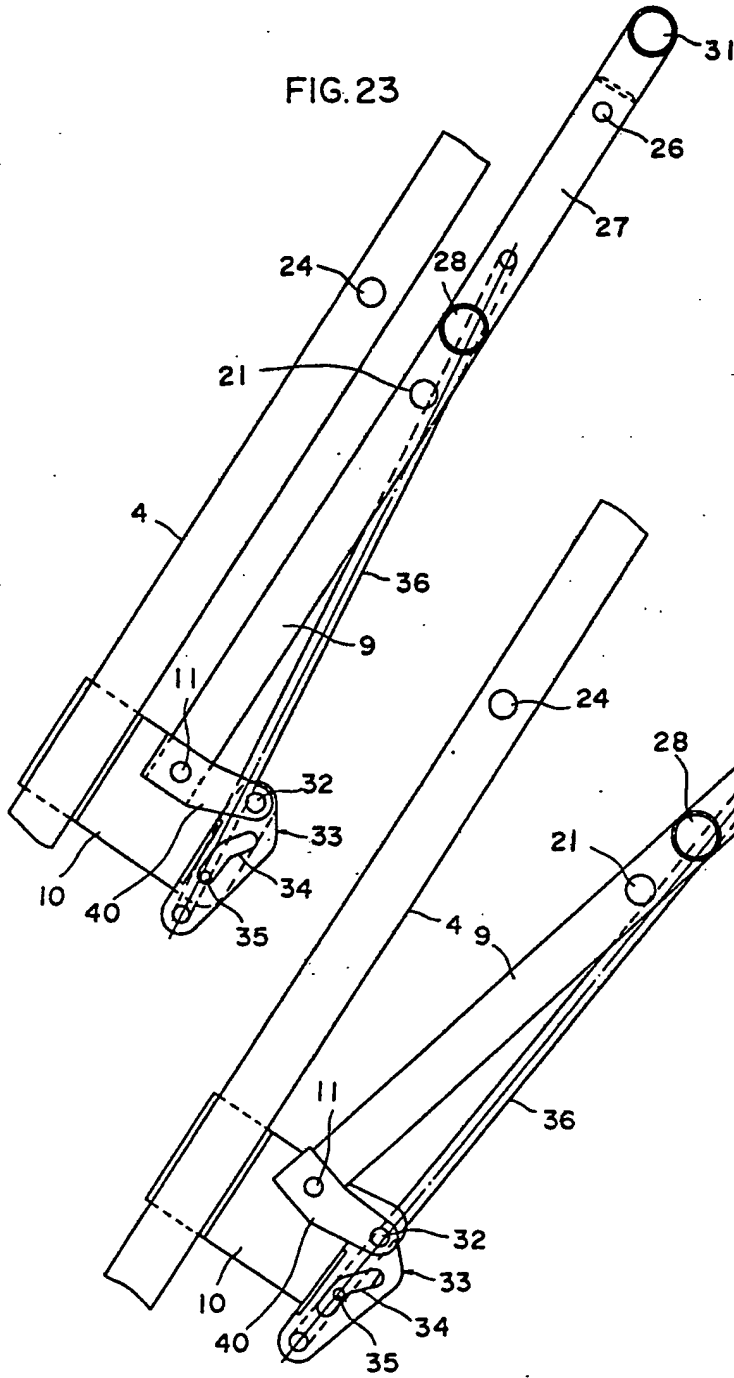


FIG. 24

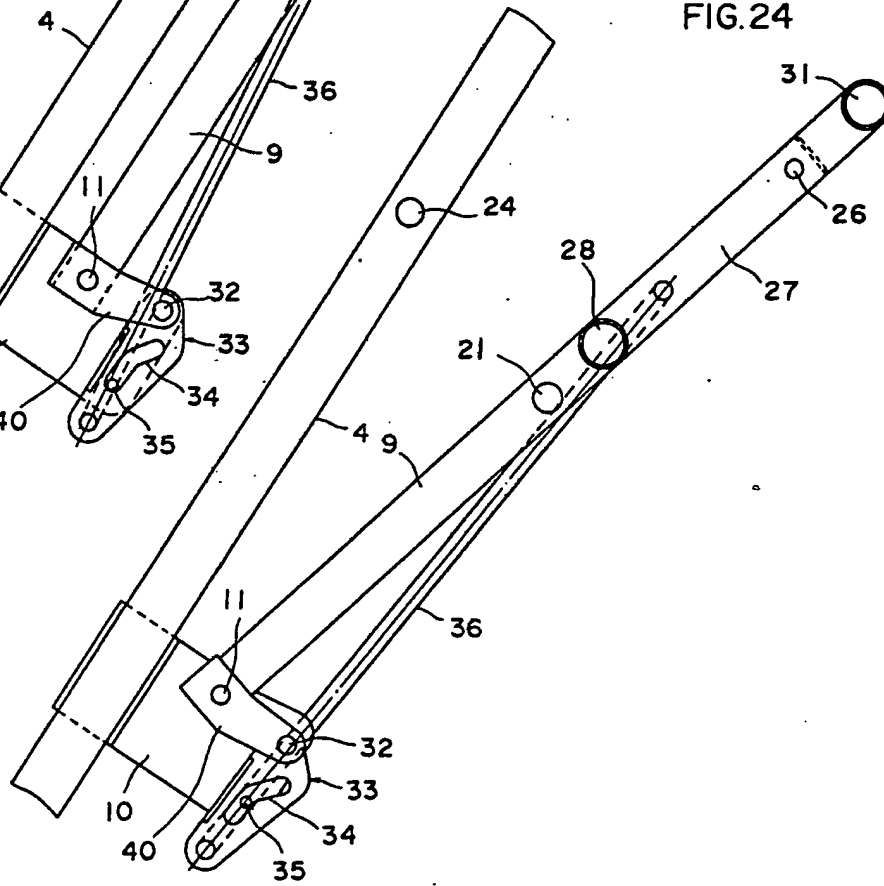


FIG. 25

